

中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：454827

[44]中華民國 90年(2001) 09月11日

新型

全 5 頁

[51] Int.Cl⁰⁶: F04D29/10

F16J15/00

[54]名稱：轉動機械之軸封裝置

[21]申請案號：089214828

[22]申請日期：中華民國 89年(2000) 08月28日

[72]創作人：

黃政修

高雄市前鎮區擴建路一之十九號五樓

[71]申請人：

祥景精機股份有限公司

高雄市前鎮區擴建路一之一九號五樓

[74]代理人：林鑑珠 先生

1

2

[57]申請專利範圍：

1. 一種轉動機械之軸封裝置，其由上而下為一卡裝式軸封依序包括軸套、束套、內環圈組、密封蓋、外環圈組及固定套環等結構，並設置於泵浦心軸填料函處，心軸樞設於軸封裝置中，其中：

軸套固設於心軸表面，軸套之本體表面佈設數縱銑槽，束套設置於軸套外側，束套內側形成內凸緣，內凸緣上設置缺口槽及內組彈簧座，缺口槽中設置穿孔，內組彈簧座中設置彈簧，穿孔中設置定位梢；

內環圈組包括內組轉動環、內組固定環，內組轉動環頂緣形成嵌槽，底緣向外擴大形成階級凸緣，一壓環內緣設置數定位槽，壓環置入束套中，使定位梢位於定位槽及內組轉動環之嵌槽中；

密封蓋固設於泵浦末端緣，密封蓋之環圈內側設置相對的凸緣部，密封蓋

之環圈外表面設置貫穿而入的螺孔及接續之穿孔，相對於螺孔另端之密封蓋環圈上設置二個並排且貫穿而入的螺孔及穿孔，二穿孔間距中設置導流板；

外環圈組包括外組固定環及外組轉動環，外組固定環底端形成向外延伸的下凸緣、頂端設置夾槽，外組轉動環周面下側設置定位槽；

10. 固定套環內形成內凸部，固定套環局面設置數螺孔，內凸部內緣設置內環槽，內凸部上設置數個外組彈簧座及定位梢，外組彈簧座中設置彈簧，外組轉動環及固定套環套設於軸套之本體表面，使外組轉動環位於固定套環中。

15. 2. 如申請專利範圍第1項所述之轉動機械之軸封裝置，其中，內組固定環及外組固定環之夾槽可供導流板上所設置的定位梢插入其中。

(2)

3

4

3.如申請專利範圍第1項所述之轉動機械之軸封裝置，軸套之本體頂端形成凸緣端，凸緣端內、外側分別設置凹槽，各凹槽中可設置O型環，凸緣端周面設置數螺孔，螺孔可供螺絲由內而外加以鎖掣。

4.如申請專利範圍第1項所述之轉動機械之軸封裝置，其中，內環圈組之內組轉動環上套設O型環及平環。

5.如申請專利範圍第1項所述之轉動機械之軸封裝置，其中，外組轉動環周面設置外環槽，外環槽中設置O型環。

6.如申請專利範圍第1項所述之轉動機械之軸封裝置，其中，外組轉動環與固

定套環間設置壓環，壓環外緣設置數定位槽。

圖式簡單說明：

第一圖：係本創作之立體分解圖。

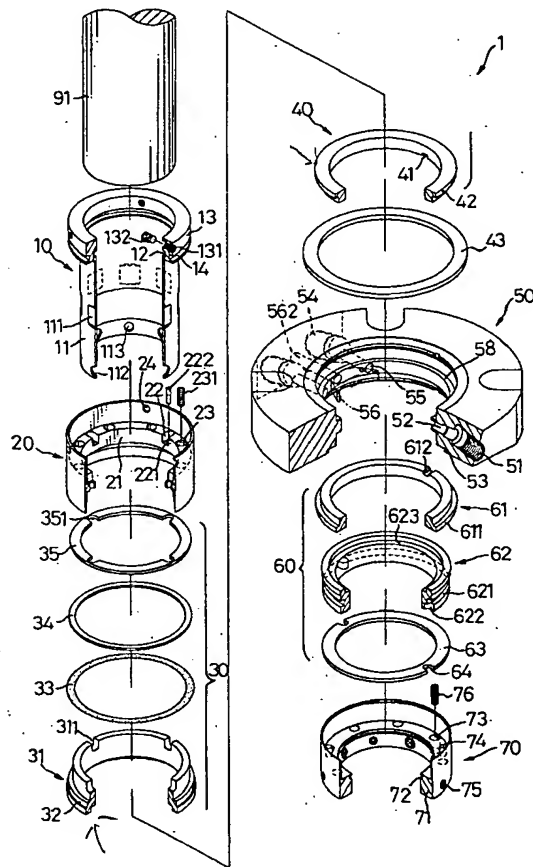
第二圖：係本創作之組合剖視圖。

第三圖：係本創作的局部組合剖視圖。

第四圖：係本創作設置於轉動機械之泵浦的組合剖視圖。

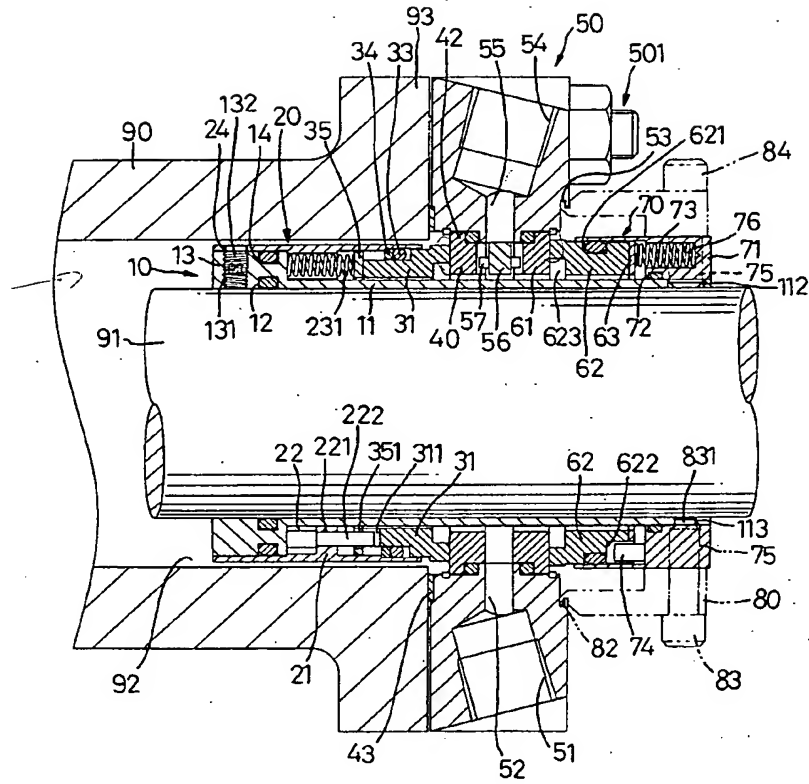
第五圖：係本創作密封蓋與各構件之組合剖視圖。

第六圖：係創作另一組合結構之剖視圖。

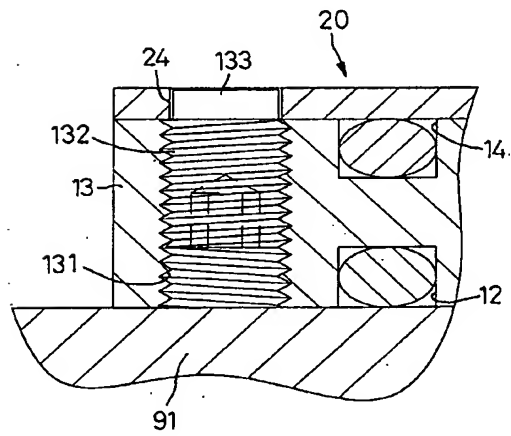


第一圖

(3)

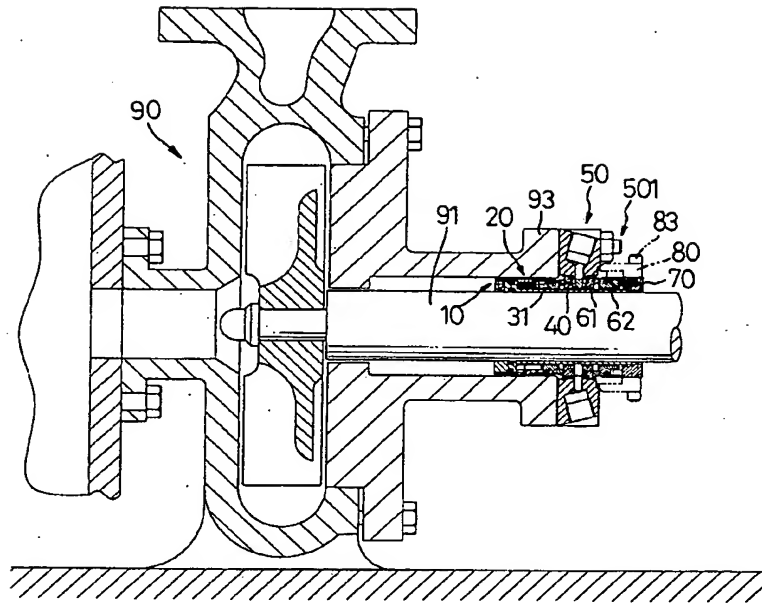


第二圖

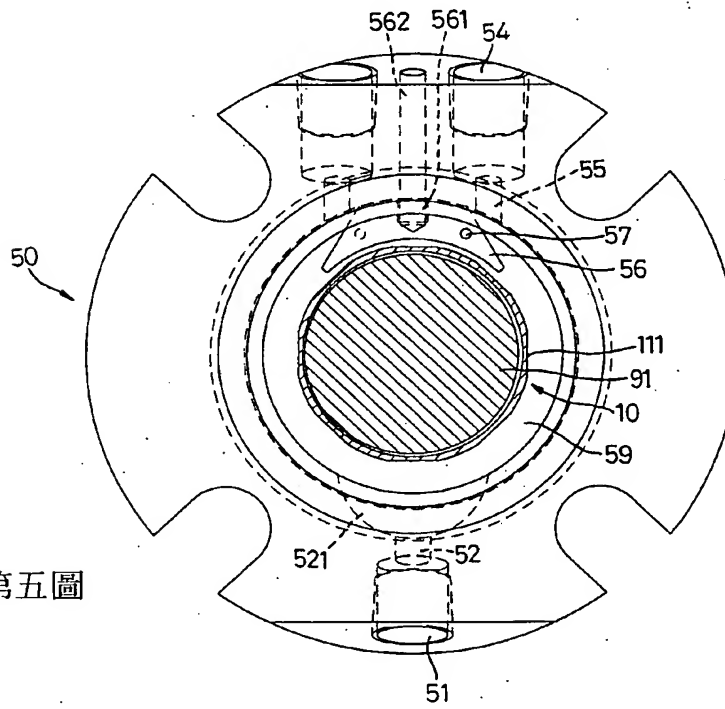


第三圖

(4)

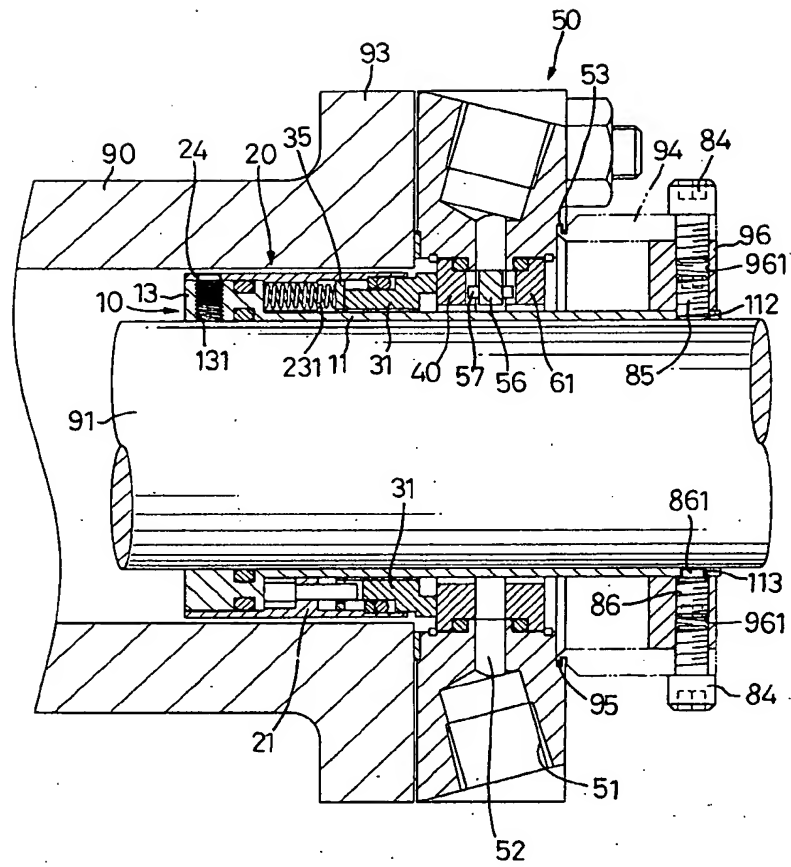


第四圖



第五圖

(5)



第六圖